

## Программируемые импульсные источники питания постоянного тока АКИП-1158-20-400, АКИП-1158-20-850, АКИП-1158-30-400, АКИП-1158-30-850, АКИП-1158-80-400, АКИП-1158-80-850, АКИП-1158-150-400, АКИП-1158-150-850, АКИП-1158-300-400, АКИП-1158-300-850, АКИП-1158-600-400, АКИП-1158-600-850 АКИП™



АКИП-1158-600-850



(вертикальное расположение – «каскад»)

- Один канал: выходное напряжение до 600 В, выходной ток до 100 А, макс. мощность до 400/ 850 Вт (в зав. от модели)
- Режим стабилизации тока (СС) и напряжения (CV)
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току и от перегрева
- Высокое разрешение: 1 мВ/ 10 мА, 10 мВ/ 1мА (в зав. от модели)
- Одновременная индикация режимов и выходных параметров (U/I)
- Параллельное (до 4-х) соединение источников («Ведущий – Ведомый»)
- Возможность объединения источников серии АКИП-1158 в многоканальную систему питания (до 256 каналов с независимыми настройками), единое управление с помощью программного обеспечения
- Подключение удаленной нагрузки по 4-х проводной схеме
- Память 100 шагов
- Высокий КПД, высокая стабильность, малый дрейф
- Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения
- Боковая вентиляция и система пазов в корпусе для вертикальной установки без монтажа в стойку («каскад» до 10 источников)
- Компактное исполнение (1/2 стойки 19")
- Интерфейсы ДУ (опции): RS-232, RS-485, GPIB, USBTMC, USBVCP, LAN, CAN (1 слот)
- Доп. аксессуары: IT-E154\* (панель для монтажа в 19 "стойку), IT-E251 (системный кабель для объединения источников)

### Технические данные:

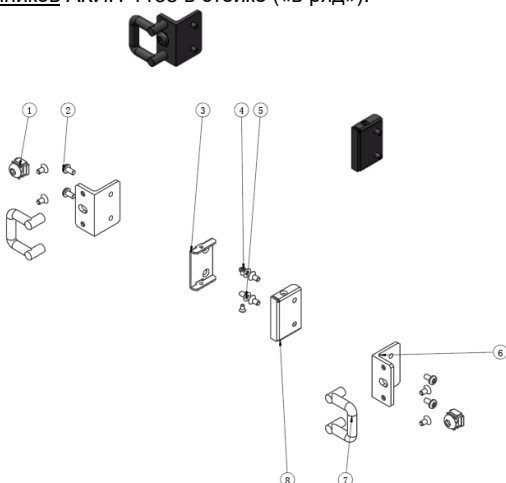
| Модель            | U Вых     | I Вых     | Параметры Pвых |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|
| АКИП-1158-20-400  | 0...20 В  | 0...100 А | 400 Вт         |
| АКИП-1158-20-850  | 0...20 В  | 0...100 А | 850 Вт         |
| АКИП-1158-30-400  | 0...30 В  | 0...70 А  | 400 Вт         |
| АКИП-1158-30-850  | 0...30 В  | 0...70 А  | 850 Вт         |
| АКИП-1158-80-400  | 0...80 В  | 0...22 А  | 400 Вт         |
| АКИП-1158-80-850  | 0...80 В  | 0...22 А  | 850 Вт         |
| АКИП-1158-150-400 | 0...150 В | 0...12 А  | 400 Вт         |
| АКИП-1158-150-850 | 0...150 В | 0...12 А  | 850 Вт         |
| АКИП-1158-300-400 | 0...300 В | 0...6 А   | 400 Вт         |
| АКИП-1158-300-850 | 0...300 В | 0...6 А   | 850 Вт         |
| АКИП-1158-600-400 | 0...600 В | 0...3 А   | 400 Вт         |
| АКИП-1158-600-850 | 0...600 В | 0...3 А   | 850 Вт         |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ                | ПАРАМЕТРЫ                                    | АКИП-1158-20-400,<br>АКИП-1158-20-850   | АКИП-1158-30-400,<br>АКИП-1158-30-850   | АКИП-1158-80-400,<br>АКИП-1158-80-850   |
|-------------------------------|--|---|---|---|
| УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ | Дискретность установки                       | 1 мВ / 10 мА                            | 1 мВ / 10 мА                            | 10 мВ / 1 мА                            |
|                               | Погрешность Ууст.                            | ≤0,03% + 30 мВ/20 мВ                    | ≤0,03% + 20 мВ                          | ≤0,03% + 40 мВ                          |
|                               | Погрешность Iуст.                            | ≤0,1% + 100 мА                          | ≤0,1% + 70 мА                           | ≤0,1% + 30 мА                           |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)  | Нестабильность при измен. напряжения питания | ≤0,01% + 20 мВ                          | ≤0,01% + 20 мВ                          | ≤0,01% + 40 мВ                          |
|                               | Нестабильность при измен. тока нагрузки      | ≤0,01% + 30 мВ                          | ≤0,01% + 30 мВ                          | ≤0,01% + 40 мВ                          |
|                               | Уровень пульсаций                            | 80 мВ п-п                               | 80 мВ п-п                               | 100 мВ п-п                              |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)        | Нестабильность при измен. напряжения питания | ≤0,1% + 100 мА                          | ≤0,1% + 100 мА                          | ≤0,1% + 20 мА                           |
|                               | Нестабильность при измен. тока нагрузки      | ≤0,1% + 100 мА                          | ≤0,1% + 100 мА                          | ≤0,1% + 20 мА                           |
|                               | Уровень пульсаций                            | 100 мАскз                               | 70 мАскз                                | 40 мАскз                                |
| ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ | Разрешение                                   | 1 мВ / 10 мА                            | 1 мВ / 10 мА                            | 10 мВ / 1 мА                            |
|                               | Погрешность изм. напряжения                  | ≤0,03% + 20 мВ                          | ≤0,03% + 20 мВ                          | ≤0,03% + 40 мВ                          |
|                               | Погрешность изм. тока                        | ≤0,1% + 100 мА                          | ≤0,1% + 70 мА                           | ≤0,1% + 30 мА                           |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ                | ПАРАМЕТРЫ                                    | АКИП-1158-150-400,<br>АКИП-1158-150-850 | АКИП-1158-300-400,<br>АКИП-1158-300-850 | АКИП-1158-600-400,<br>АКИП-1158-600-850 |
| УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ | Дискретность установки                       | 10 мВ / 1 мА                            | 10 мВ / 1 мА                            | 10 мВ / 1 мА                            |
|                               | Погрешность Ууст.                            | ≤0,03% + 75 мВ                          | ≤0,03% + 200 мВ                         | ≤0,03% + 200 мВ                         |
|                               | Погрешность Iуст.                            | ≤0,1% + 10 мА                           | ≤0,1% + 30 мА                           | ≤0,1% + 30 мА                           |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)  | Нестабильность при измен. напряжения питания | ≤0,01% + 40 мВ                          | ≤0,01% + 150 мВ                         | ≤0,01% + 150 мВ                         |
|                               | Нестабильность при измен. тока нагрузки      | ≤0,01% + 100 мВ                         | ≤0,01% + 100 мВ                         | ≤0,01% + 150 мВ                         |
|                               | Уровень пульсаций                            | 150 мВ п-п                              | 300 мВ п-п                              | 600 мВ п-п                              |

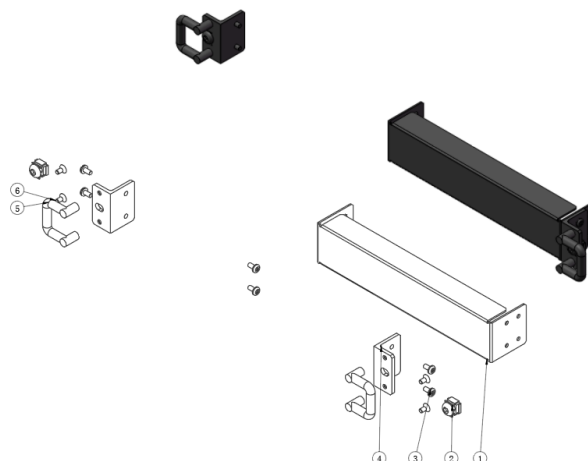
|                               |  |  |                                |                                |
|-------------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (СС)        | Нестабильность при измен. напряжения питания   | $\leq 0,1\% + 20 \text{ мА}$   | $\leq 0,1\% + 20 \text{ мА}$   | $\leq 0,1\% + 20 \text{ мА}$   |
|                               | Нестабильность при измен. напряжения питания   | $\leq 0,1\% + 20 \text{ мВ}$   | $\leq 0,1\% + 20 \text{ мВ}$   | $\leq 0,1\% + 20 \text{ мВ}$   |
|                               | Уровень пульсаций  | 20 мАскз   | 50 мАскз                       | 30 мАскз                       |
| ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ | Разрешение   | 10 мВ / 1 мА   | 10 мВ / 1 мА                   | 10 мВ / 1 мА                   |
|                               | Погрешность изм. напряжения  | $\leq 0,03\% + 75 \text{ мВ}$  | $\leq 0,03\% + 200 \text{ мВ}$ | $\leq 0,03\% + 200 \text{ мВ}$ |
|                               | Погрешность изм. тока  | $\leq 0,1\% + 10 \text{ мА}$   | $\leq 0,1\% + 30 \text{ мА}$   | $\leq 0,1\% + 30 \text{ мА}$   |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                  | Дисплей  | Вакуумно-флуоресцентный;   |                                |                                |
|                               | Память   | 100 шагов  |                                |                                |
|                               | Напряжение питания   | 99... 264 В, частота 47-63 Гц (1-фазное)   |                                |                                |
|                               | Потребляемая мощность  | 600 Вт (для моделей с Pвых 400 Вт); 1100 Вт (для моделей с Pвых 850 Вт)                        |                                |                                |
|                               | Интерфейс  | Системная шина (IN/ OUT - System bus) для объединения источников                               |                                |                                |
|                               | Рабочие условия  | 0...40 °С; влажность: $\leq 80\%$  |                                |                                |
|                               | Условия хранения   | -20...70 °С; влажность: $\leq 80\%$  |                                |                                |
|                               | Габаритные размеры (ШхВхГ)   | 23 x 6 x 50 см (с учетом упоров и держателей), формат 1/2 U (только корпус - 21,5 x 4 x 45 см) |                                |                                |
|                               | Масса  | $\leq 5 \text{ кг}$  |                                |                                |
| Опции                         | IT-E154 – панель для монтажа в 19 "стойку ( <u>2 варианта</u> – тип <b>A/ B*</b> )<br>IT-E1205 – GPIB интерфейс<br>IT-E1206 – USB/ LAN интерфейсы (1 модуль)<br>IT-E1207 – RS-232/ CAN интерфейсы (1 модуль)<br>IT-E1208 – Аналоговый / RS-485 интерфейсы (1 модуль)<br>IT-E1209 – USB интерфейс |  |                                |                                |

**\*- Примечание:**

**IT-E154A** комплект монтажных частей для установки 2-х источников АК ИП-1158 в стойке («в ряд»):



**IT-E154B** комплект монтажных частей для установки 1 источника АК ИП-1158 в стойке («с заглушкой»):



Серия **АК ИП-1158** обеспечивает возможность создания многоканальной системы с независимыми настройками выходов (multi-channel). Например, в случае объединения 16 источников в единую многоканальную систему электропитания в меню будут отображаться сразу все выходы. Пользователь самостоятельно управляет каждым устройством (выходным каналом) с помощью штатного программного обеспечения при подключении коммуникационного интерфейса к ПК. Каждый канал при этом может настраиваться и работать отдельно. Один шкаф стойки формата 3U может содержать до 64 каналов, а серия **АК ИП-1158** поддерживает создание максимум «16 x 16 каналов» (=256).

При помощи такого параллельного соединения выходов пользователь получает возможность тестировать ИУ с различными диапазонами мощности, делая измерения более гибкими, а использование парка источников питания более эффективным.

**Внешний вид задней панели и выходные клеммы:**  
Для моделей с диапазоном выходного тока 3А...22А:



Крепление проводов к нагрузке – на колодке «под винт».

**АК ИП-1158-80-400, АК ИП-1158-80-850, АК ИП-1158-150-400, АК ИП-1158-150-850, АК ИП-1158-300-400, АК ИП-1158-300-850, АК ИП-1158-600-400, АК ИП-1158-600-850**

Для моделей с диапазоном выходного тока 70А...100А:



Крепление проводов к нагрузке – на клеммных шинах (+/-), винтом М6 (длина 12мм). По 2 винта на каждой полюсной шине.

**АК ИП-1158-20-400, АК ИП-1158-20-850, АК ИП-1158-30-400,**

